



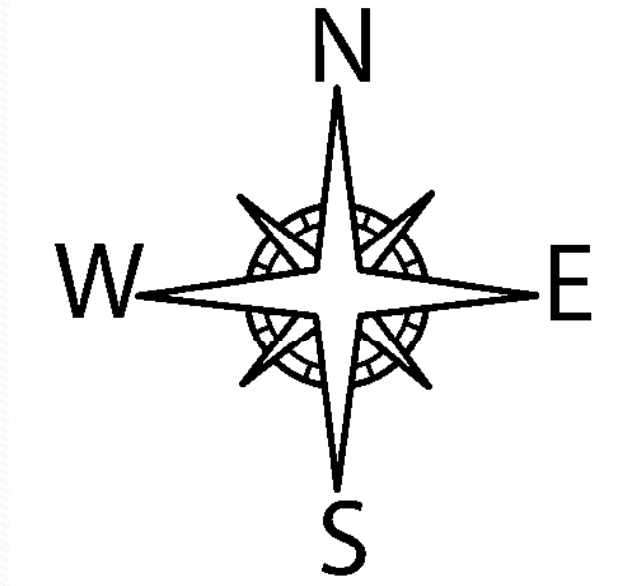
Seminario Ingeniería Química *Antecedentes-Justificación- Delimitación-Bibliografía*

Universidad de América
Comité de Proyectos de Grado

2013

Antecedentes

- Referencias de trabajos realizados o de publicaciones científicas que comprueban teorías sobre ciertos fenómenos
- Teóricos
- Experimentales
- Seminario: Mínimo 5 (Artículos- trabajos de grado)
- Primera aproximación teórica al desarrollo del trabajo, conducen a la metodología





Antecedentes

- Se redactan en prosa mostrando:
- Autores(publicación, fecha, etc)
- Resumen pequeño(no mas de 4-5 líneas)
- La IMPORTANCIA para el desarrollo del trabajo en particular.



Antecedentes - Ejemplo

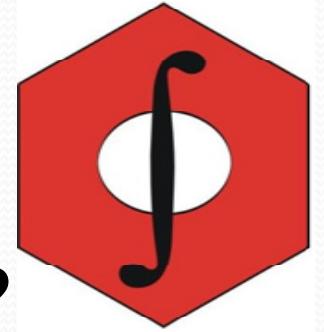
- El artículo «» de los autores «» publicado en la revista «» en el año «», desarrolló un experimento que se llevó a cabo con residuos de fósforo recogido en el reciclaje de lámparas fluorescentes al final de su vida útil para obtener..... En la presente investigación este artículo brinda una alternativa clara y detallada, que especifica pre-tratamientos, cantidades iniciales de materia prima, reactivos, posibles cantidades y porcentajes de pureza que pueden ser obtenidos, equipos y velocidades de centrifugación.



Antecedentes - Ejemplo

- El trabajo de grado «» realizado por los autores «» en la Universidad «» en el año «», realizó una evaluación sobre un sistema de aceleración no convencional para mejorar las propiedades dinámicas en suelas de zapatos para la empresa «».... De esta manera el trabajo mencionado proporciona una guía estructurada de procedimientos y un aporte significativo en el conocimiento de la transformación del caucho.

Justificación



- ¿Porqué hacer la investigación?
- ¿Porqué es importante realizar ese trabajo? (Social-técnico-ambiental-académico-financiero)
- ¿Porqué un **INGENIERO QUÍMICO**?
- Se redacta en prosa





Delimitación

- ¿Hasta dónde llega este trabajo?
- Relacionar en términos tangibles lo que se espera obtener del Trabajo de Grado
- Detalla las limitaciones jurídicas, financieras, de tiempo, de equipos, de recursos u otras, que tendrá el Trabajo de Grado
- Primera aproximación a cronograma y presupuesto.

Delimitación

- Redacción en prosa identificando a que **se compromete** y a que **no se compromete**.





Bibliografía

- **Pertinente:** Citar referencias que realmente están relacionadas con el objeto de estudio
- **Suficiente:** Se exige que la bibliografía sea lo bastante amplia como para mostrar que en realidad se ha consultado y tenido los datos y bases adecuadas al tipo de investigación.
- **Confiable:** Se deben consultar fuentes de información que sean de alto nivel científico y credibilidad
- Usar normas técnicas exigidas para la presentación de referencias y bibliografía.



Resumen Propuesta

1. Planteamiento del problema
2. Antecedentes
3. Justificación
4. Objetivos
5. Delimitación
6. Bibliografía

Formatos-Cartas-Etc.



Gracias por su atención

<http://trabajodegradouamerica.wikispaces.com>